

SEQUENCE LISTING

<110> Cargill, Incorporated

<120> Novel Nucleic Acids from Sesame Plants

<130> 07148-137WO1

<150> US 60/490,873

<151> 2003-07-29

<160> 9

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 2400

<212> DNA

<213> Sesamum inidicum L.

<400> 1

ctgaaatcat	gtgaactcat	aaaatgattt	aagaaaaatg	aaactaataa	gaagatatacc	60
atatgtrtgc	cggcattaac	actgttcggt	gaaaggaattt	ggagaagaag	gaaaragaat	120
ataattcatt	ggtgaagaaaa	ataatggaa	aacaagttcc	acgtggaaaa	gaaaataaaaa	180
agaatataccg	cggaaacttta	aatttacggc	tgaagaaaaac	ctgagatcag	aaatctcg	240
tggaaaagtgc	cgctcatcgc	accaccggaa	ttatcccgg	gccgatgc	cgtctgcaca	300
tagtctgat	tatcatcattt	ccatagctt	catcatcaac	ggaaagaaaaat	attgaaaaag	360
aatcgacttt	ggtgaaaaaaa	caacacacga	tacgaagcaa	taatacatat	gactataat	420
caaaatttac	atatgacgga	cagttctaca	gaacaaaaag	gaatatgtag	ccttgaggc	480
aagtgcgaga	aaaggcgatg	ttaatgccag	agttccactc	tgccgttctt	gacggcataa	540
ttgaagattt	aaagggcctt	tataataatg	ttggccgtt	ccctaattcc	caaatggcg	600
cccgccaccgc	tgtttggatt	cagaatccca	atgggaactt	ctttctttt	ttccctctta	660
ttttttgtat	ttctccattt	tgagaagaaa	atgataagtt	acatcccgta	agttat	720
ttttatgatt	ttagtgtcct	tgtatttaa	ttcaccacat	tgcattttat	atttttgaaa	780
acttttattt	tagtcaaaa	tctttaat	cgttaagttt	tttataaaaaa	cgactcgtgt	840
atgaaatgt	cttccttaag	ttttgagggg	aatgaaagtt	gtttttgtca	gaaattaaat	900
aaaactaaga	cttgatattt	aaatttataat	tttcttgaag	ttatattata	cactgtggcg	960
agttaaaaaa	taataaaaatc	aaaatgacga	agatgctaacc	ttatggatg	taaatgcaat	1020
tctttcatat	taatgcaaaac	tgttaatattt	gcacaaatct	ctgtgtcggt	tcacctataa	1080
tgtgttgaaa	ctttaaaata	ttatattttat	tttattgaat	tcctaataca	acaaatttgg	1140
tataatcaat	ggctcggttcc	aaacacaatc	actctgttag	atataatttt	aaaccttagaa	1200
aagttatattt	ttctttataa	tagatattt	agataacaaa	ctataagttt	cagaataatg	1260
ctagtagtag	tgggtgattac	caaattctgaa	tatgaagata	gaactatattt	tgcaacataa	1320
ttttgtatgt	ataaaaattat	attcatgaca	aagtctttagg	agtttcattt	atttgatttt	1380
gggagttcaa	ttacacataa	caagtgggg	gggggtgtat	gaatggatca	aatttgggtt	1440
gttgttgggc	tccatccact	tggaaaccctg	tcatccat	tattgaccc	ttgaagtgtat	1500
tgttagttgtt	tgcttttagt	aggcactt	cacatggccat	tggatcaaa	aagagaaaaa	1560
ttgcgtcaca	tgttgtccat	gtctatccat	cttttataag	ctaaattgaa	tgggttgcata	1620
aacaaggtag	actagaaattt	aatggatttt	cccttcgtt	ttatagggga	ttgaattttc	1680
tattgtatat	tactttat	agtataattt	gtcttggaaa	taaatttaggt	aatgtat	1740
ttgttagttat	gtttaatgaa	ataaaagata	taataatctt	taaaataattt	tttttgc	1800
tgttgttaat	gatgcactt	tattcttctt	tttttataag	cacacaccca	attcaaaaccc	1860
aagatcttgc	atatgcagg	ttgagccaa	actgtggaaac	tgtcccttgg	gctaaagatg	1920
catcaaggga	acttacaa	gagtttaggg	tataattgtt	gagttgtat	atgctaataa	1980

ttttctttta atggtaactta aaaaacacgt ttcttttatt ttttggtaacc tttaaatagg	2280
tatttgaagt tcaaagtcat gtttagtcaat agaagttac taccgttaac ggccacgtgc	2340
gggacacatg gcctctgtg ttaacttggg aaaaaaaaaatg atgttttttg tgttttatag	2400
tacccaaaatg gacacttgc acaattatgg tacccaaaat aaaaatcaact ttttttaacg	2460
gaatcaaaaa aaaaaaaaaattt tgcccttaca taatatatgt actaatcaac ggattgaatt	2520
ttctattgtat atttcattt cattttctat ttcggttcaac atatacaatt atgtatattt	2580
gaacgaaatc atataatttta ttttggaaaaaaa taaaaaaaaa ttaacacatg ctatgtatat	2640
attgattgtat attaaaaata aaataattaa aatttgcac aaatgcacatc caacccaaaca	2700
taatcgccac atacccattt ggtgttaagca gagcagcatt tccatacatg caacccatg	2760
atgatcataa caaaaacaaaa gccccatgcac aatagatacc gccaaatgtc gtcgttct	2820
caccatctca cactcgacgt gtcgacctca accccaccaat ttcaactata aatccccacc	2880
cttctctattt ccccgcttca catccatcat cagccccctc aaactactaa tcccagcacc	2940
tccaaac	2947
<210> 3	
<211> 32	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 3	
gtcgacctga aatcatgtga actcataaaaa tg	32
<210> 4	
<211> 33	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 4	
ggatccggtt gttcttgaac tgagatttat atg	33
<210> 5	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 5	
aagcttcaat aagaagtccct ctccctctcc	29
<210> 6	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 6	

ctagagtttg gaggtgctgg gattagtag	29
<210> 7	
<211> 37	
<212> DNA	
<213> <i>Sesamum inidicum</i> L.	
<400> 7	
tcagaaatct cgtgtggaaa gtgccgctca tcgcacc	37
<210> 8	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> <i>Sesamum inidicum</i> L.	
<400> 8	
taatatttaat ta	12
<210> 9	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> <i>Sesamum inidicum</i> L.	
<400> 9	
aatattttta tt	12